

Corsi di Laurea in Scienze e Tecnologie Informatiche

Carla Piazza

Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali

Università degli Studi di Udine

www.dimi.uniud.it/piazza/salone_studente_2011.pdf

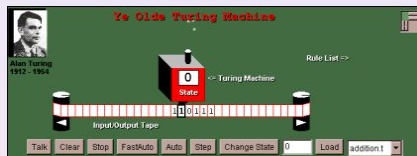
- **Corsi di laurea triennali**
 - Informatica
 - Tecnologie Web e Multimediali

- **Corsi di laurea magistrali**
 - Informatica
 - Comunicazione Multimediale e Tecnologie dell'Informazione

- **Dottorato di ricerca**
 - Informatica
 - Comunicazione Multimediale

Cosa è l'Informatica?

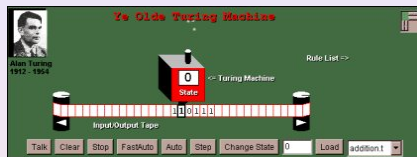
L'**informatica** (contrazione di informazione automatica) studia i fondamenti teorici e le tecniche pratiche per la gestione ed elaborazione automatica dell'informazione. [Wikipedia]



L'**informatica** comprende: computer graphics, computational complexity, human-computer interaction, programming languages theory, databases, software engineering, web technologies, ...

Computer Science is no more about computers than astronomy is about telescopes. [Edsger Wybe Dijkstra]

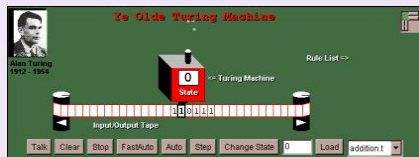
L'**informatica** (contrazione di informazione automatica) studia i fondamenti teorici e le tecniche pratiche per la gestione ed elaborazione automatica dell'informazione. [Wikipedia]



L'**informatica** comprende: computer graphics, computational complexity, human-computer interaction, programming languages theory, databases, software engineering, web technologies, ...

Computer Science is no more about computers than astronomy is about telescopes. [Edsger Wybe Dijkstra]

L'**informatica** (contrazione di informazione automatica) studia i fondamenti teorici e le tecniche pratiche per la gestione ed elaborazione automatica dell'informazione. [Wikipedia]



L'**informatica** comprende: computer graphics, computational complexity, human-computer interaction, programming languages theory, databases, software engineering, web technologies, ...

Computer Science is no more about computers than astronomy is about telescopes. [Edsger Wybe Dijkstra]

Perché studiare **Informatica**?

L'ACM (Association for Computing Machinery) dice:

1. Computing is part of everything we do!

L'informatico è **curioso** di sapere quali passi portano dal problema al risultato.

2. Expertise in computing enables you to solve complex, challenging problems.

L'informatico ama affrontare sempre **nuove sfide**.

3. Computing enables you to make a positive difference in the world.

L'informatico è **indispensabile** ovunque (nella medicina, nell'educazione, ...).

4. ...<http://computingcareers.acm.org/>

L'ACM (Association for Computing Machinery) dice:

1. Computing is part of everything we do!

L'informatico è **curioso** di sapere quali passi portano dal problema al risultato.

2. Expertise in computing enables you to solve complex, challenging problems.

L'informatico ama affrontare sempre **nuove sfide**.

3. Computing enables you to make a positive difference in the world.

L'informatico è **indispensabile** ovunque (nella medicina, nell'educazione, ...).

4. ...<http://computingcareers.acm.org/>

L'ACM (Association for Computing Machinery) dice:

1. Computing is part of everything we do!

L'informatico è **curioso** di sapere quali passi portano dal problema al risultato.

2. Expertise in computing enables you to solve complex, challenging problems.

L'informatico ama affrontare sempre **nuove sfide**.

3. Computing enables you to make a positive difference in the world.

L'informatico è **indispensabile** ovunque (nella medicina, nell'educazione, ...).

4. ...<http://computingcareers.acm.org/>

L'ACM (Association for Computing Machinery) dice:

1. **Computing is part of everything we do!**
L'informatico è **curioso** di sapere quali passi portano dal problema al risultato.
2. **Expertise in computing enables you to solve complex, challenging problems.**
L'informatico ama affrontare sempre **nuove sfide**.
3. **Computing enables you to make a positive difference in the world.**
L'informatico è **indispensabile** ovunque (nella medicina, nell'educazione, ...).
4. ...<http://computingcareers.acm.org/>

... lavorando nel settore informatico, in genere:

- si hanno **pochi vincoli spazio/temporali**
- bastano **investimenti iniziali minimi**
- i **rischi di infortuni/malattie** sono bassi
- non ci si **annoia** mai

That's what's cool about working with computers. They don't argue, they remember everything, and they don't drink all your beer. [Paul Leary]

Chi sono gli **Informatici famosi**...
... dei nostri giorni?

Alcuni informatici, giovani e famosi



Linus Torvalds (Helsinki 1969). Autore della prima versione di **Linux**, a cui lavorò nella sua tesi di laurea.

I am not out to destroy Microsoft, that would be a completely unintended side effect.

Alcuni informatici, giovani e famosi



Larry Page (USA 1973) e **Sergey Brin** (Mosca 1973). Fondatori di **Google**.

It's quite complicated and sounds circular, but we've worked out a way of calculate a Web site's importance.



Pierre Morad Omidyar (France 1967). Fondatore di **eBay**.
I was just pursuing what I enjoyed doing. I mean, I was pursuing my passion.



Edwin Catmull (USA 1945). Fondatore e Presidente di **Pixar**.
We are in the job of doing something new.

Cosa si studia a **Udine** nelle
lauree triennali in...
... **Informatica e Tecnologie Web
e Multimediali?**

- Teoria

- Computabilità
- Complessità
- Crittografia
- ...

- Applicazioni

- Progettazione di siti e portali web
- Commercio elettronico
- Informatica medica
- Grafica 3D interattiva
- ...

*In theory, there is no difference between theory and practice.
But, in practice, there is.*

Nei corsi di laurea triennali

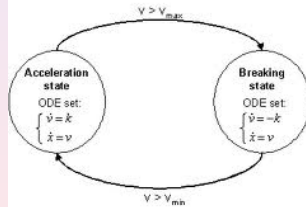
| crediti | Info | TWM |
|-------------|------|-----|
| MATEMATICA | 42 | 30 |
| FISICA | 6 | 0 |
| INFORMATICA | 102 | 111 |
| di cui LAB | 12 | 12 |
| Altro | ... | ... |

- **A Informatica e non a TWM:**
Fondamenti dell'Informatica, Linguaggi di Programmazione I, ...
- **A TWM e non a Informatica:**
Tecnologie Web, Commercio Elettronico, ...

E dopo la triennale?



Hybrid Model of a Bang-Bang control system



Biologia Computazionale, Interazione Uomo Macchina, Visione Artificiale, Metodi Formali, ...

E dopo gli studi?

Da www.almalaurea.it:

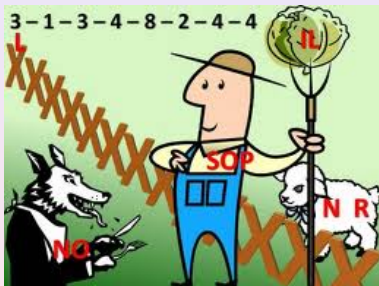
- A 3 anni dalla laurea specialistica (2008 e 2009): **100%**
degli intervistati è occupato
- A 1 anno dalla laurea triennale (2009):

| | |
|---|-------------|
| Lavora e non iscritto alla spec. | 32,6% |
| Lavora ed iscritto alla spec. | 14,6% |
| Non lavora ed iscritto alla spec. | 43,8% |
| Non lavora, non iscritto alla spec. e non cerca | 1,1% |
| Non lavora, non iscritto alla spec. ma cerca | 7,9% |

Do or do not... there is no try. [Yoda]

- Salvare capra e cavoli

http://it.wikipedia.org/wiki/Salvare_capra_e_cavoli



- Verace, Mendace e Imprevedibile

L'indovinello più difficile del mondo